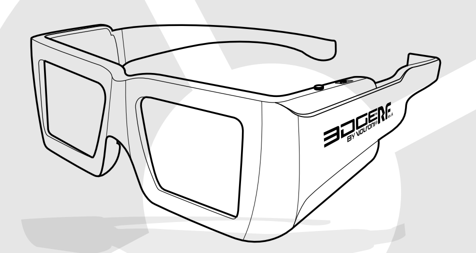


User Guide
Manuel d'utilisation



www.volfoni.com

model

VPEG-03210



SUMMARY

1. PRODUCT OVERVIEW

1.1 Description

EDGE™ RF are active 3D glasses that use radio frequency technology. These glasses synchronize with the RF signal of the ActivHub™ RF50. As a result of Volfoni's long experience in managing the world's largest stock of active 3D glasses, the EDGE™ line of glasses showcase the latest in 3D technical innovations, with unmatched comfort and ease-of-use.

The quality:

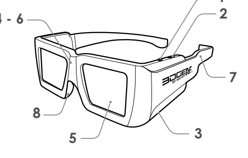
- These glasses use ultra-fast-response liquid crystal lenses, which create the best image quality
- No silver screen required, high image quality preserved at all seating positions
- Bright images and natural colors

The comfort:

- Volfoni's ergonomic design
- Weighs only 56g
- Rubberized nosepiece and 3 sizes of adjustable arms

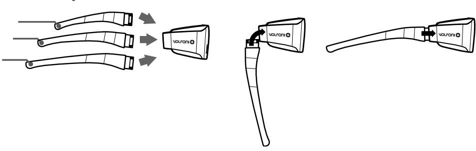
The efficiency:

- Best-in-class lenses with high contrast and light efficiency
- Extremely stable, long-range usage due to radio frequency
- Radio frequency synchronization avoids interference from other devices
- Software programmable 3D glasses (dark time, delay...)
- Automatic power-off function (Auto OFF) saves energy
- Rechargeable glasses / Battery life up to 75 hours
- Three-positions switch : 3D, 3D reverse, dual view



1. ON/OFF button
2. Programmable 3-positions switch
3. MicroUSB (µUSB) connection (recharging and updating)
4. Electronic component (with RF receiver)
5. Liquid crystal lenses (STN)
6. LED light
7. Interchangeable arms
8. Rubberized nosepiece

1.2 Set up of arms



1.3 Packaging composition

- EDGE™ RF (x1)
- MicroUSB cable (x1)
- Removable arms, S, M, L (x3)
- User guide (x1)
- Microfiber cleaning wipe (x1)

2. EDGE™ RF FEATURES

2.1 General Specifications

- Stylish, ergonomic design
- Rubber nosepiece provides universal comfort
- Unbeatable luminosity and natural colors
- Wide receiving angle and extremely stable range
- Rechargeable battery (with µUSB/USB cable)
- Optimal circuit layout
- ON/OFF button
- 3 available sizes of removable arms (S, M, L)

2.2 Technical Specifications

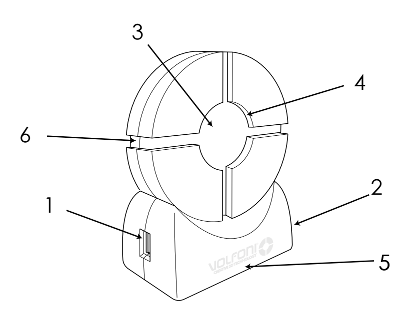
- Sync operation: Radio-Frequency
- Frequency: 2.4Ghz
- Compatible with all refresh-rates up to 220Hz (including 96, 120, 144 and 192Hz)
- Optic Transmission: 38%
- Residual light: 18.5%
- Contrast: > 940:1 (no ghosting)
- Chromaticity: Color correction not mandatory
- Weight: 56 grams
- Autonomy: 75 hours in use, auto OFF
- Range with an ActivHub™: 30 meters maximum
- Operating Temperature: 0°C ~ +40°C (32F-104F)
- Storage Temperature: -10°C ~ +50°C (14F-122F)
- CE certified

3. REQUIREMENTS

3.1 ActivHub™ RF50 overview

ActivHub™ RF is a transmitter used to synchronize the EDGE™ RF 3D glasses with protocols currently used.

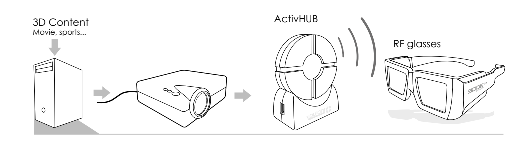
1. USB connector
2. Jack 3.5 connector
3. IR & DLP-Link reception window
4. RF emission window
5. Function selector with the rotary wheel (12 positions)
6. Power and Function LED



3.2 General setup

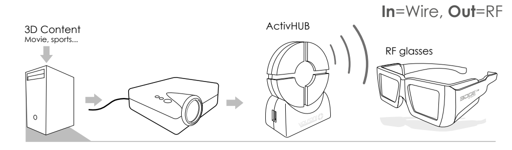
- Choose a compatible source: IR, DLP-Link™ or VESA
- Depending on the type of synchronization used, connect the ActivHub™ RF as follows :

The ActivHub™ can transmit RF synchronization when receiving an IR 3D signal.



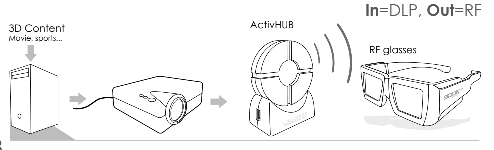
The ActivHub™ can transmit RF synchronization when connected to a VESA or BNC cable

In=Wire, **Out**=RF



The ActivHub™ can transmit RF synchronization when receiving a DLP-Link™ 3D signal.

In=DLP, **Out**=RF



- The ActivHub™ RF has several modes of operation (12), selectable with the wheel. Please select position 8 to use the EDGE™ RF properly.

Auto test mode : position 0

Please note that positions 1 and 2 are not meant to be used in the ActivHub™ RF50.

- When the configuration is ready, please stand in front of the screen and press the On / Off button on your glasses.

- The glasses will automatically search the synchronization signal.

Once the glasses are synchronized, the LCD lenses will flash ultra-fast. Then you can watch your 3D content

4. USING YOUR EDGE™ RF

4.1 ON/OFF and Auto OFF

ON :

Turn the glasses ON with just a short press of the ON/OFF button. When switched ON, the lenses will alternately flash one time (left and right) to indicate to the user that the glasses are powered ON.

OFF :

Turning the glasses OFF is possible by holding down the ON/OFF the button.

The glasses will turn off automatically in the following cases:

- Loss of IR/RF synchronization after 10 minutes.

4.2 Switch button

EDGE™ RF has a switch button with 3 positions (all in 3D mode by default)



4.3 Battery

The EDGE™ RF battery life is about 75H

4.3.1 Battery Level

When starting up the glasses and with a short press of the button, the glasses will show the level of battery life by the number of flashes of the LED:
- Low level (less than 30%): one flash
- Intermediate level (between 30% and 90%): two flashes
- High level (greater than 90%): three flashes

4.3.2 Battery Charge

The battery charging will be indicated by the LED when the USB cable is connected:
- Steady light: charging.
- Off: charging is complete.

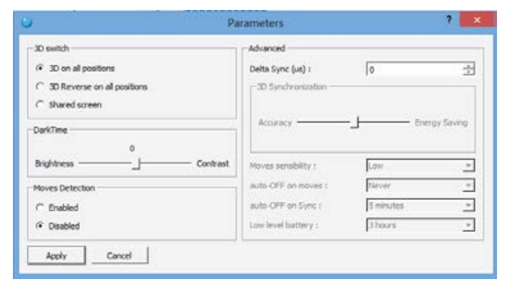
It is also possible to see the exact level of your glasses' battery charge by connecting to your computer and using the Volfoni Loader (see section Advanced settings via Volfoni Loader).
Once the glasses are recognized,the level bar is displayed.

5. SOFTWARE UPDATES

Before using the EDGE™ RF glasses, make sure you have the latest version of software from our website. For this purpose, please download the « Volfoni Loader » software (http://www.volfoni.com/en/services-support/download) and connect your glasses to your computer. Then start the software and follow the instructions below.
- choose the menu "SUPPORT"
- choose "Upgradable Software"
- download the application "VOLFONI LOADER"
- connect your computer to the µUSB connector on the arm of the EDGE™ RF with the USB/µUSB cable
- press and hold the ON/OFF button of the EDGE™ RF during 3 seconds.
- the LED of the EDGE™ RF will light red
- verify that the application recognizes your system
- once you are connected, press the button "Check for updates"
- download the lastest version

6. VOLFONI LOADER - PARAMETERS

You can access to this part by clicking on “parameter” in the menu “edit”



You must be in “Bootloader Mode” so that the EDGE™ RF is recognized by the software.
To do this, once the USB/μUSB cable is connected to the computer, press and hold the ON/OFF button for 3 seconds.

Switch Pos (A, B or C) :

- 3D on all positions : In this configuration the glasses will receive a normal 3D sync whatever the switch position
- 3D Reverse : In this configuration the glasses will receive a reverse 3D sync whatever the switch position
- Shared screen : In this configuration

Switch in A position : 3D
Switch in B position : 2D left
Switch in C position : 2D right

Dark Time :

Allows you to change the value of DarkTime
The slider allows you to adjust the value between -4000 microseconds (better luminosity) and 4000 microseconds (better contrast). The value applied is inscribed above the slider (0 in this example)

Moves Detection :

Enables or disables the Auto OFF feature when glasses are not moving
Enabled: The glasses turn OFF automatically if no movement is detected after 5 minutes (AUTO OFF enabled).
Disabled: The glasses will stay on even if no motion is detected. (AUTO OFF function disabled).

Advanced :

Delta Sync (μs) : Modify the sync offset (between -2000 and 2000 microseconds). Default = 0

7. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	SOLUTION
The RF signal is not recognized.	Check that your ActivHub™ is emitting RF. The blue LED on the side of the ActivHub™ RF will flash 2 times quickly to indicate that it is emitting RF.
The glasses are blinking strongly.	Check that there is no other source using the same RF channel within a range of 30 meters around the ActivHub™ RF.
The glasses blink when I turn them ON	When this phenomenon occurs, it means that the battery is low. Please recharge the glasses.
The EDGE™ RF glasses are not synchronizing with the ActivHub™ RF50	Verify that the RF channel selected under the ActivHub™ RF is set to position "8". Check that your original source is broadcasting 3D.
The EDGE™ RF glasses stay OFF despite the fact that I press the ON/OFF button to turn them ON	Try recharging your glasses. If the problem persists, contact support@volfoni.com

8. IMPORTANT SAFETY RECOMMENDATIONS

-If you are unsure about your vision, take a test to verify your ability to see stereoscopic 3D images.
-Do not sit too close to the screen when watching 3D images.
-Watching 3D may cause discomfort (such as eye strain, altered vision, fatigue, nausea, lightheadedness, dizziness, confusion, loss of awareness, convulsions, cramps and/or disorientation) for some people. Volfoni recommends that you take regular breaks when watching 3D content or playing 3D video games until the discomfort ends. If the discomfort persists, consult a doctor.
-Certain types of TV images or video games that contain flashing patterns of light may cause epilepsy symptoms for some viewers. If you or any member of your family has a history of epilepsy, Volfoni strongly recommends that you consult a physician before the use of this product.
-Be aware of young children, especially those under six years old. Because their vision is still under development, consult a doctor (such as a pediatrician or eye doctor) before allowing young children to watch 3D. Not for children's use without proper adult supervision.
-If the product is broken, please keep broken pieces away from mouth and eyes. Dispose of pieces responsibly.
-Protect the 3D system from direct sunlight, heat, or

water. Extreme conditions may alter the product's abilities.
-Do not drop or modify the electrical or mechanical components of the 3D system.
-Do not apply force to the product.
-Do not leave the ActivHub™ turned ON due to Radio-Frequency.

9. WARRANTY

Volfoni Group reserves the right to make changes in the hardware, packaging or other documentation without prior written notice. The EDGE™ RF glasses are a trademark of Volfoni Group. All trademarks are the property of their respective companies.

The EDGE™ RF are warrantied. Please refer to your order form to be aware of the warrantee terms.

The system should be returned in it original box with original proof of purchase. Volfoni does not warrant uninterrupted or error-free operation of the product.

10. REGULATIONS

European Union - Disposal information :
This symbol means that according to local laws and regulations your product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches the end of its life, take it to a collection point designated by local authorities. Some collection points accept products for free. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.
- This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

11. MORE INFORMATION AND CONTACTS

For more information, please contact Volfoni.
support@volfoni.com
logistics@volfoni.com
www.volfoni.com

Distributed in France by VOLFONI SAS
29 rue Jean Jacques Rousseau 75001 Paris, France

Distributed in Americas by VOLFONI Inc.
3450, Cahuenga Bd West, Unit 504, Los Angeles, CA90068, USA

Distributed in Germany by VOLFONI GmbH
Erzgießereistraße 38, 80335 München, GERMANY

Distributed in Spain by VOLFONI Iberia, S.L.
4, Ronda Guglielmo Marconi, 46980 Paterna (Valencia), Spain

Distributed in China by VOLFONI Ltd
2101, Tower One, Lippo Center, 89, Queensway, Hong Kong

SOMMAIRE

1. VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT

1.1 Description

Les lunettes actives 3D EDGE™ RF utilisent la technologie radiofréquence. Ces lunettes peuvent se synchroniser avec un signal RF provenant de la ligne de l'ActivHub™ RF50. La ligne de lunettes EDGE™ détient les dernières innovations technologiques avec un confort inégalé et une facilité d'utilisation.

La qualité :

- Ces lunettes contiennent des verres à liquides cristaux ultra-rapide, créant ainsi la meilleure qualité d'image possible.
- Aucun écran argenté requis, haute qualité d'image préservée quelle que soit la place du spectateur.
- Images lumineuses et couleurs naturelles

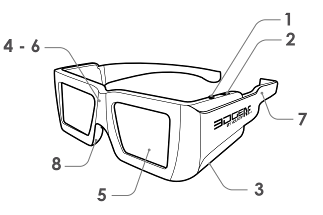
Le confort :

-Un design ergonomique crée par Volfoni.
-Pèse seulement 56 g.
-Pièce de nez en caoutchouc et branches amovibles pour adultes et enfants

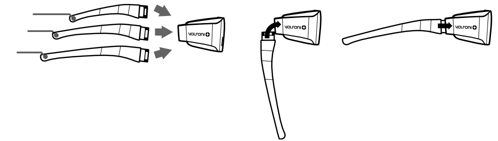
L'efficacité :

-Meilleurs verres disponibles avec un haut contraste et haute efficacité lumineuse.
-Extrêmement stable, longue portée d'utilisation grâce à la radio fréquence.
-La synchronisation par radio fréquence empêche les interférences avec d'autres appareils.
-Logiciel de programmation des lunettes 3D (dark time, latence…).
-Fonction de mise en veille automatique (Auto OFF) préservant la batterie.
-Lunettes rechargeables / Autonomie de 75 heures
-Bouton à 3 fonctions : 3D, 3D inversée, vue partagée

1. Bouton ON/OFF
2. Switch à 3 positions
3. Connectique µUSB (pour charger et mettre à jour)
4. Composant éléctronique (Avec récepteur IR)
5. Verres LCD
6. LED
7. Branches amovibles
8. Pièce de nez en caoutchouc



1.2 Installation des branches



1.3 Composition de la boîte
- EDGE™ RF (x1)
- Câble microUSB (x1)
- Branches amovibles S, M, L (x1)
- Manuel d'utilisation (x1)
- Lingette nettoyante (x1)

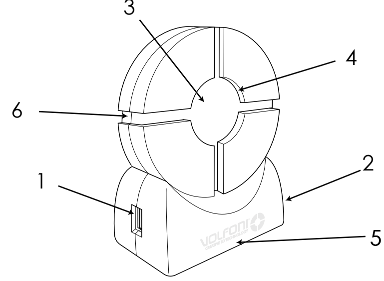
2. CARACTÉRISTIQUES DE LA EDGE™ RF

2.1 Spécifications générales
- Conception ergonomique et élégante
- Piece de nez en caoutchouc pour plus de confort
- Luminosité imbattable et couleurs naturelles
- Signal longue portée sans intérference
- Batterie rechargeable (avec µUSB/USB cable)
- Disposition de circuit optimal
- Bouton ON/OFF
- 3 tailles de branches amovibles (S, M, L)
- Niveau de batterie

2.2 Spécifications techniques
- Operation de synchronisation : Radio-Fréquence
- Compatible avec tous les taux de rafraichissement jusqu'à 240hz (96 , 120, 144 et 192 inclus)
- Transmission optique : 38%
- Lumière résiduelle : 18.5%
- Contraste : > 940 :1 (sans ghosting)
- Chromaticité : Correction de couleur non obligatoire
- Poids : 56 grammes
- Autonomie : 75 heures d'utilisation, auto OFF
- Température opérante : 0°C ~+40°C (32F-104F)
- Température de stockage : -10°C ~+50°C (14F-122F)
- Certifié CE

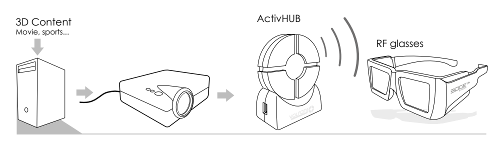
2. EXIGENCES

3.1 Vue d'ensemble de l'ActivHub™ RF50
ActivHub™ RF est un émetteur utilisé pour synchroniser les lunettes 3D EDGE™ avec le protocole actuellement utilisé.
1 . Câble USB
2 . Câble Jack 3.5
3 . Fenêtre de réception IR & DLP-Link™
4 . Fenêtre d'émission RF
5 . Sélecteur de fonction avec la roue rotative (12 positions)
6 . Batterie et fonctions LED

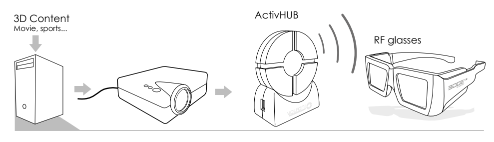


3.2 Synchronisation par Radio-Fréquences
- Choisir une source compatible : IR, DLP-Link™ ou VESA
- Suivant le type de synchronisation utilisé, connectez l'ActivHub™ RF comme ci-dessous :

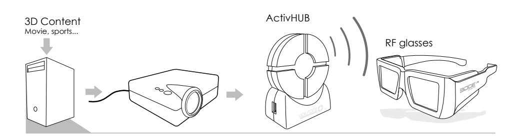
L'ActivHub™ peut transmettre une synchronisation RF lorsque celui-ci reçoit un signal IR 3D.



L'ActivHub™ peut transmettre une synchronisation RF lorsque celui-ci est connecté à un câble



L'ActivHub™ peut transmettre une synchronisation RF lorsque celui-ci reçoit un signal 3D DLP-Link.



-L'activHub™ RF à plusieurs modes d'opérations (12), sélectionnables à l'aide de la roue. Sélectionnez la position 8 pour utiliser les EDGE™ RF correctement.

Mode Auto-Test : position 0

Notez que les positions 1 et 2 ne sont pas faites pour être utilisées avec l'ActivHub™ RF50

-Lorsque la configuration est prête, placez-vous devant l'écran et appuyer sur le bouton On / Off de vos lunettes.

-Les lunettes chercheront automatiquement le signal de synchronisation.

Une fois les lunettes synchronisées, les verres LCD clignoteront très rapidement. Vous pourrez alors regarder votre contenu 3D.

4. UTILISATION DE VOS EDGE™ RF

4.1 ON/OFF et Auto OFF

ON :

Allumez les lunettes en appuyant sur le bouton ON/OFF
Lorsqu'elles sont allumées, les verres clignoteront l'un après l'autre (gauche et droit) afin d'indiquer que à l'utilisateur que les lunettes sont bien allumées.

OFF :

Il est possible d'éteindre les lunettes en maintenant appuyé le bouton ON/OFF.
Les lunettes s'éteindront automatiquement dans les cas suivants :
-Perte de la synchronisation IR après 10 minutes.

4.2 Bouton à 3 positions

La lunette EDGE™ VR dispose d'un bouton à 3 positions (en mode 3D par défaut)



4.3 Batterie

La durée de batterie est d'environ 75 heures.

4.3.1 Niveau de batterie

Lorsque vous allumez les lunettes et avec une petite pression du bouton, les lunettes afficheront le niveau de batterie à l'aide du nombre de flash de la LED :

- Batterie faible (moins de 30%) : un clignotement
- Batterie moyenne (entre 30% et 90%) : deux clignotements
- Batterie pleine (plus de 90%) : trois clignotements

4.3.2 Chargement de la batterie

Le chargement de la batterie sera indiqué par la LED lorsque le câble USB sera connecté :

- Lumière fixe : en chargement.
- Eteinte : chargement terminé. Il est aussi possible de voir le niveau de batterie exact de vos lunettes en les branchant à votre ordinateur et en utilisant le Volfoni

Loader (Voir Réglages Avancés via le Volfoni Loader). Une fois que les lunettes sont reconnues, le niveau de batteries'affiche.

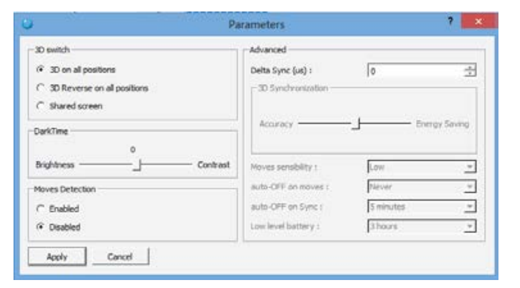
5. MISES À JOUR DU LOGICIEL

Avant d'utiliser les lunettes EDGE™ RF, soyez sûr d'avoir la dernière version du logiciel disponible sur notre site web. Pour se faire, téléchargez le logiciel « Volfoni Loader » (http://www.volfoni.com/fr/services-support/téléchargement) et connectez vos lunettes à votre ordinateur. Puis démarrez le logiciel et suivez les instructions ci-dessous.

-Choisissez le menu « Aide »
-Choisissez « Vérifier les mises à jour pour Volfoni Loader »
-Téléchargez l'application « Volfoni Loader »
-Connectez votre ordinateur à la connectique µUSB sur la branche de la EDGE™ RF via son cable USB/µUSB
-Maintenez appuyé le bouton ON/OFF de la EDGE™ Universal pendant 3 secondes.
-Le pointeur LED de la EDGE™ RF s'allumera (en rouge)
-Vérifiez que l'application reconnait le système
-Une fois que vous êtes connecté, cliquez le bouton « Vérifier les mises à jour ! »
-Téléchargez la dernière version

6. PARAMÈTRES DU VOLFONI LOADER

Cette partie est disponible en cliquant sur « paramètres » dans le menu « Edition »



Vous devez être en « mode Bootloader » afin que la EDGE™ RF soit reconnue par le logiciel. Pour se faire, une fois que le cable USB/µUSB est connecté à l'ordinateur, maintenez appuyé le bouton ON/OFF pendant 3 secondes.

Switch Pos (A, B or C) :

- 3D on all positions : Dans cette configuration les lunettes recevront une synchronisation 3D normale quelle que soit la position du bouton

- 3D Reverse : Dans cette configuration les lunettes recevront une synchronisation de 3D inversée quelle que soit la position du bouton

- Shared screen : Dans cette configuration

Bouton en première position : 3D

Bouton en deuxième position : 2D gauche

Bouton en troisième position : 2D droite

Dark Time :

Vous permet de changer la valeur du dark time
Le slider vous permet d'ajuster la valeur entre -4000 ms (meilleur luminosité) et 4000 ms (meilleur contraste).
La valeur est inscrite au dessus du slider (0 dans cet exemple)

Moves Detection :

Active ou désactive la fonction Auto OFF quand vos lunettes ne bougent pas.
Enabled : Les lunettes vont s'éteindre automatiquement si aucun mouvement n'est detécté pendant 5 minutes
Disabled : Les lunettes vont rester allumées si aucun mouvement n'est detecté.

Advanced :

Delta Sync (µs) : compensation du signal de synchronisation.

7. RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

PROBLÈME	SOLUTION
Le signal RF n'est pas reconnu	Verifiez que votre ActivHub™ émet un signal RF. La LED bleue sur le côté de l'AH RF clignotera deux fois rapidement pour indiquer qu'il émet un signal RF.
Les lunettes clignotent rapidement	Vérifiez qu'il n'y a pas d'autres sources utilisant le même channel RF à moins de 30m de distance autour de l'ActivHub™ RF.
Les lunettes clignotent quand je les allume.	Lorsque ce phénomène se déclenche, cela signifie que la batterie est faible. Vous devez alors recharger vos lunettes.
Les lunettes EDGE™ RF ne se synchronisent pas avec l'ActivHub™ RF50	Vérifiez que le canal radiofréquence sélectionné sous l'ActivHub™ RF est à la position « 8 ». Vérifiez que votre source originel diffuse de la 3D.
Les lunettes EDGE™ RF restent éteintes malgré le fait que je pousse le bouton ON/OFF pour les allumer.	Essayez de recharger vos lunettes. Si le problème persiste, contactez support@volfoni.com

8. RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

- Si vous n'êtes pas sur de votre vue, faîtes un test pour vérifier votre capacité à voir les images en 3D stéréoscopique.

-Ne vous asseyez pas trop prêt de l'écran lorsque vous regardez des images 3D.

-Regarder de la 3D peut causer un incomfort (comme de la fatigue oculaire, altérer la vision, des nausées, des étourdissements, perte de conscience, des convulsions des crampes et/ou désorientations) pour certaines personnes.

-Volfoni vous recommande de faire une pause quand vous regardez des films 3D ou jouez à des jeux vidéos en 3D jusqu'à la fin du malaise. Si le malaise continue, consulter un docteur.

-Certains contenus 3D peuvent contenir des flashs qui peuvent causer des symptômes d'épilepsie pour certaines personnes. Si vous ou un des membres de votre famille a des antécédents d'épilepsie, Volfoni vous recommande fortement de consulter un médecin avant d'utiliser ce produit.

- Faites attention avec les enfants, notamment ceux de moins de 6 ans. Leur vision est encore en développement, consulter un médecin (comme un pédiatre ou un ophtalmologue) avant d'autoriser vos enfants à regarder de la 3D.

- Si le produit est cassé, merci de garder les pièces cassées loin de la bouche et des yeux. Jeter les pièces avec précaution.

-Protegez le système 3D de la lumière du soleil, de la chaleur ou de l'eau. Les conditions extrêmes peuvent

altérer le fonctionnement du produit.
- Ne pas supprimer ou modifier les composants électriques et mécaniques du système 3D.
-Ne forcez pas sur le produit.
-Ne laissez pas l'ActivHub™ allumé si vous ne l'utilisez pas.

9. GARANTIE

Le Groupe Volfoni se réserve le droit de changer le matériel, l'emballage ou d'autres documentations sans préavis écrit. La EDGE™ RF est une marque du Groupe Volfoni. Toutes les marques sont la propriété de leurs entreprises respectives.

La EDGE™ RF est garantie. Merci de vous référer à votre bon de commande pour en connaitre les termes.

Le système doit être renvoyé dans l'emballage original avec une preuve d'achat original. Volfoni ne garantit pas le fonctionnement ininterrompu ou sans erreur du produit.

10. REGULATIONS

Union Européenne - informations sur l'élimination :
Le symbole ci-dessus signifie que vous devez vous débarrasser de votre produit sans le mélanger avec les ordures ménagères, selon les normes et la législation de votre pays. Lorsque ce produit n'est plus utilisable, portez-le dans un centre de traitement de déchets agréé par les autorités locales. Certains centres acceptent les produits gratuitement. Le traitement et le recyclage séparé de votre produit lors de son élimination aideront à préserver les ressources naturelles et à protéger l'environnement et la santé des êtres humains.
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

11. CONTACTS

Pour plus d'informations merci de contacter Volfoni:
support@volfoni.com
logistics@volfoni.com
www.volfoni.com

Distribué en France par VOLFONI SAS
29 rue Jean Jacques Rousseau 75001 Paris, France

Distribué en Amerique par VOLFONI Inc.
3450, Cahuenga Bd West, Unit 504, Los Angeles, CA90068, USA

Distribué en Allemagne par VOLFONI GmbH
Erzgießereistraße 38, 80335 München, GERMANY

Distribué en Spain par VOLFONI Iberia, S.L.
4, Ronda Guglielmo Marconi, 46980 Paterna (Valencia), Spain

Distribué en China par VOLFONI Ltd
2101, Tower One, Lippo Center, 89, Queensway, Hong Kong